(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



! ITERE ENVENIE II COME NEW END END END END IN THE COURT HER THAT THE REAL HER ENDER HER THE COURT

(43) 国際公開日 2005 年2 月24 日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/018021 A1

(51) 国際特許分類7:

H01M 2/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/006528

(22) 国際出願日:

2004年5月14日(14.05.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-293085 2003 年8 月13 日 (13.08.2003) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋 鋼飯株式会社 (TOYO KOHAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 1028447 東京都千代田区四番町 2番地 1 2 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 友森龍夫 (TOMOMORI, Tatsuo) [JP/JP]; 〒7448611 山口県下松市東豊井 1 3 0 2 番地 東洋鋼飯株式会社下松工場内 Yamaguchi (JP). 本田義孝 (HONDA, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒7448611 山口県下松市東豊井 1 3 0 2 番地東洋鋼飯株式会社下松工場内 Yamaguchi (JP). 山根栄治 (YAMANE, Eiji) [JP/JP]; 〒7448611 山口県下松市東豊井 1 3 0 2 番地東洋鋼飯株式会社下松工場内 Yamaguchi (JP). 岡松栄次 (OKAMATSU, Eiji) [JP/JP]; 〒7448611 山口県下松市東豊井 1 3 0 2 番地東洋鋼飯株式会社下松工場内 Yamaguchi (JP). 大村等

(OHMURA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒7448611 山口県下松市東豊井1296番地の1 東洋鋼飯株式会社技術研究所内 Yamaguchi (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: BATTERY CASE-USE SURFACE-TREATED STEEL SHEET, BATTERY CASE AND BATTERY USING IT

🖁 (54) 発明の名称: 電池ケース用表面処理鋼板、電池ケースおよびそれを用いた電池

(57) Abstract: A battery case-use surface-treated steel sheet excellent in batery performance, a battery case and a battery using it. The battery case is obtained by forming, on the surface corresponding to a battery case's inner surface of a steel sheet to be plated, a surface-treated steel sheet having a nickel-plated layer as a lower layer and a nickel-phosphorus-alloy-plated layer or a nickel-cobalt-phosphorus-alloy-plated layer as an upper layer by a deep drawing method, a DI (drawing and ironing) method, or a DTR (drawing thin and redraw) method.

(57)要約: 電池性能に優れた、電池ケース用表面処理鋼板、電池ケースおよびそれを用いた電池を提供することを目的とする。電池ケースは、鋼板からなるめっき原板の電池ケース内面に相当する面において、下層としてニッケルのっき層、上層としてニッケル―リン合金めっき層、あるいはニッケル―コバルト―リン合金めっき層を有する表面処理鋼板を、深絞り成形法、DI(drawing and ironing)成形法または、DTR(drawing thin and redraw)成形法によって成形して得られる。

